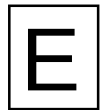
EMA

BIOINSIDE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA, S.L.
Sant Martí de l´Erm, 22
Polígono Industrial Fontsanta
08970 Sant Joan Despí
Barcelona (España)
Tel. Nacional: + (34) 93 477 42 62
Tel. Internacional: + (34) 93 477 42 63
Fax + (34) 93 477 42 90
info@ema.es

EMA®



VO 5000



MANUAL DEL USUARIO

INDICE

AVISO IMPORTANTE:

Este equipo no es un producto médico-sanitario no siendo su finalidad el diagnóstico, control, tratamiento o alivio de enfermedad, lesión o deficiencia alguna.

Utilice siempre productos cosméticos que cumplen la legislación vigente.

En caso de tener cualquier duda sobre la aplicación a un determinado cliente consultar a un médico especialista.



ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Este aparato cumple con la normativa vigente en la fecha de su fabricación; pero exige respetar las advertencias siguientes:

-Lea atentamente la información de este libro de puesta en marcha.
-No conecte jamás el aparato a una toma de red (enchufe) que no disponga de toma de tierra.
-Este aparato debe ser utilizado siguiendo las indicaciones de personal cualificado; por ejemplo, esteticistas tituladas.

GENERALIDADES

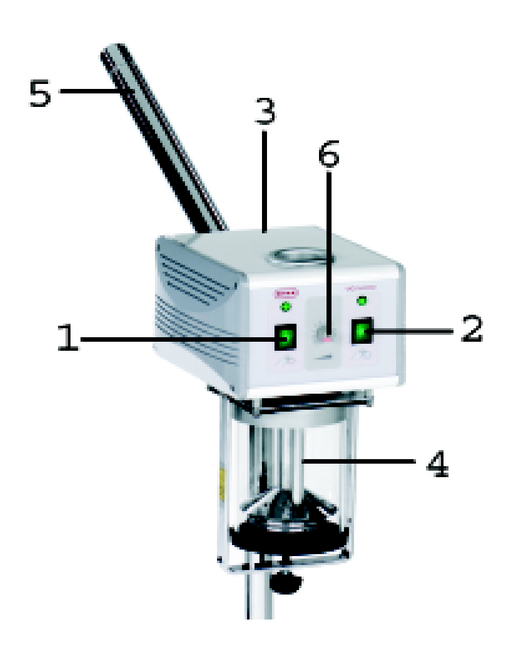
El VO 5000 es un aparato de difusión de vapor de agua y ozono. De gran calidad y solidez, este equipo dispone de un mando de potencia graduable y una boquilla orientable en todas las direcciones, abarcando los 360º sobre el plano vertical. Dispone además de un depósito de vidrio templado desmontable para facilitar la limpieza y un pie regulable en altura para realizar una aplicación más cómoda. Este equipo de vapor de ozono tiene una capacidad de 1 litro y una autonomía de 8 minutos. Además, está provisto de una función de espera que es operativa para simultanear la aplicación de los vapores a dos pacientes diferentes sin tener que recalentar el agua. Todas estas características hacen del VO 3000 un componente indispensable en los tratamientos faciales por sus propiedades de humidificación y vaporización.

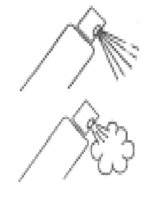
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

-Equipo de vapor de agua provisto de vapor ozono con mandos independientes de activación de ambas funciones.

-Tensión de alimentación: 230 V (110V bajo demanda)
-Consumo: 850 W
-Peso con pie: 12 kg
-Dimensiones: 35 x 20 x 15 cm
-Toma de tierra: el aparato dispone de toma de tierra a través de su cable de red. Conectarlo sólo en instalaciones que dispongan de toma de tierra.
-Seguridad: el aparato queda aislado de la red a través de un transformador con bobinados independientes.

DESCRIPCIÓN DE LOS MANDOS





1.- Interruptor de encendido y apagado de vapor.

2.- Interruptor de encendido y apagado del ozono.

3.- Entrada para el depósito de agua.

4.- Depósito de agua, realizado en cristal para la mejor visualización de la capacidad del equipo y limpieza del aparato.

5.- Boquilla de vapor y ozono, orientable sobre el plano vertical a 360 grados en todas direcciones.



6.- Mando de regulación de potencia.

7.- Tornillo allen de pie.

ADVERTENCIAS

En pieles muy sensibles o con «Couperose» se recomienda utilizar tiempos mínimos.

NOTA DEL FABRICANTE:

-Nuestro deseo de ofrecer a la estética una aparatología que se adapte cada día mejor a las necesidades de esta joven profesión, nos lleva a investigar nuevos equipos y a intentar mejorar los existentes. Es por esta razón que nos vemos obligados a reservarnos el derecho de modificar estas especificaciones sin previo aviso.

-Todos los equipos están preparados para tensiones de red de 230 V. En caso de
precisarlo para tensión de red de 125 V, notifíquielo a su proveedor en el momento de hacer el pedido.

-Un uso inadecuado del equipo por parte del profesional que no esté recogido en este manual de instrucciones puede tener resultados indeseados. El fabri

SUGERENCIAS DEL FABRICANTE:

Su opinión es importante para nosotros. Por ello, envíenos sus comentarios y sugerencias para ofrecerles cada día un mejor servicio. Pueden ponerse en contacto con nosotros a través de sus cartas a la siguiente dirección:

C/ Sant Martí de l'Erm, 22 Polígono Industrial Fontsanta Tels. 93.459.23.34 - 93.459.13.74 - 93.459.18.54 Fax 93.459.11.32
08970 Sant Joan Despí , Barcelona (Spain)

O a través de nuestra dirección electrónica:

E- Mail: info@ema.es

ACCESORIOS

REF.	DESCRIPCIÓN	CANT.
-62432	Boquilla	1
-11036	Vaso cristal	1
-62430	Barra telescópica	1
-64720	Pie de estrella	1
-11037	Cable de red	1



PUESTA EN MARCHA

1. Comprobar que el equipo está conectado a la red.
2. Balancear el interruptor de encendido y apagado de vapor (1). Un piloto rojo se
   iluminará en su interior.
3. Girar el mando de regulación de potencia (6) al máximo para que el agua conte-
   nida en el depósito se caliente. El tiempo de calentamiento oscila entre los 8 y 12 minutos, en función de su cantidad.
4. Una vez que el agua comienza a bullir, se reajusta la intensidad de salida del vapor girando el mando de regulación (6) hacia la derecha, hasta obtener la cantidad deseada de vapor. Se debe dirigir el brazo del equipo hacia el cliente y se procederá a la aplicación de vapor de agua sobre el área de tratamiento.
5. Accionar el interruptor de encendido y apagado del ozono (2). Un piloto rojo se iluminará en su interior. La difusión del vapor de agua incluirá ahora el ozono, el cual es reconocible a través de su olor característico.
6. Una vez finalizada la aplicación, girar el mando de regulación de potencia (6) a

VAPOR DE OZONO Y OZONO SECO

El ozono es una forma alotrópica del oxígeno. Es un gas azul pálido, con olor específico y más pesado que el aire. La acción bactericida del ozono ha sido demostrada, entre otros, por Morton, Fisch y Neff. La virulencia de la mayoría de los gérmenes aeróbicos es disminuida o completamente paralizada al igual que las toxinas son neutralizadas.

El cuerpo humano produce una serie de toxinas que, en gran parte, son expulsadas al exterior a través de la orina. Sin embargo, otra gran parte de las toxinas producidas en las células de difícil acceso a la irrigación sanguínea son expulsadas al exterior en forma de sudor. Si impedimos que estas toxinas salgan al exterior bien sea por una limpieza deficiente, bien por la utilización de cremas que taponen los poros, o por otros procedimientos, estas toxinas hacen aparecer en el cutis una serie de impurezas e infecciones que sólo podemos retirar realizando una limpieza adecuada. La acción de sudar la realizamos con mayor intensidad cuando la temperatura es elevada debido a la dilatación de los poros. Pero si el calor es seco, los componentes líquidos se vaporizan rápidamente quedando sobre la piel los componentes sólidos que obstruirán los poros e impedirán seguir expulsando sudor por los mismos. Es por esto que interesa calor en un alto grado de humedad que mantenga los poros dilatados y las toxinas sigan resbalando por la piel y, en un momento dado, limpiarlos mediante una ducha o un baño húmedo. Cuando esta limpieza se quiera realizar sobre una zona en concreto, lo más idóneo es utilizar vapor dirigido a la zona en cuestión. Si a esto añadimos gran cantidad de oxígeno, a través de los poros podemos exigenar las células antes mencionadas de difícidl acceso a la circulación sanguínea. La fuerte capacidad oxidante del ozono ha tenido múltiples aplicaciones en la técnica y relativamente pocas en las aplicaciones estéticas, a pesar de que en su estado gaseoso le permite hacer actuar en cavidades del cuerpo difícilmente accesibles.

El empleo del ozono se apoya en dos mecanismos de acción:

1. Su acción oxigenante.
2. El oxígeno que resulta de este proceso en estado naciente tienene propiedades especiales.

Con la ayuda del vapor se obtiene la penetración de oxígeno ionizado en la piel, y por este medio se produce igualmente una movilización de los medios naturales de defensa y de restauración, lo que el cuerpo debilitado o molestado por capas de grasa no sabría arreglar sin el apoyo de un estimulante exógeno.

Una piel seca, que padece de una nutrición normal y de una buena circulación en los vasos capilares, representa una barrera infranqueable para las emanaciones gaseosas que vienen del exterior. Todo lo contrario, una piel húmeda es más susceptible de absorver estos gases exógenos y, particularmente, si estos gases están combinados en una fuerte concentación con el vapor.

Los baños térmicos de ozono reunen por primera vez, con su fin estético, las propiedades biológicas del oxígeno y del ozono, es decir:

-Vapor ionizado finalmente disperso.
-Oxígeno bajo forma molecular y atómica (o en estado naciente); ozono, forma concentrada del oxígeno.
-Radiación ultravioleta por descomposición de la molécula trivalente de ozono.

La acción estética del ozono proviene pues, por un lado, de sus propiedades oxidantes y, por otro lado, del enriquecimiento de los tejidos con oxígeno molecular en estado naciente.

La condensación del vapor de agua al nivel de la piel tiene, consiguientemente, una importante penetración intratisular de ozono y oxígeno, por respiración cutánea y difusión, provocando de este modo una intensa oxigenación de los tejidos.

La frecuencia del tratamiento no tiene límite, pero es preferible limitar a dos o tres veces por semana.

El ozono seco se utiliza para aquellos casos en que la piel presente unos poros muy dilatados o para oxigenar lesiones cutáneas.

SUGERENCIAS DE TRATAMIENTO

El tiempo máximo de aplicación será de 5 a 10 minutos en la cara y de 10 a 15 minutos para el cuerpo.

A continuación, se incorporará el ozono al vapor, obteniéndose vapor ozonizado. Esta aplicación será 5 minutos aproximadamente. Finalmente, se secará la piel con un tisú de papel desechable, quedanddo así preparada para continuar el tratamiento.

TRATAMIENTOS A REALIZAR

-Dilatación de los poros, para una fácil extracción de la suciedad.
-Eliminación de las toxinas de la piel por medio del calor húmedo que produce.
-En lesiones cutáneas, con ozono seco para oxigenar y preparar mejor estas zonas para su posterior tratamiento con el producto indicado.
-Hidratación de la piel con la ayuda de una crema hidratante, vapor de ozono y un masaje de linajes.